EAGLEMOSS
COLLECTIONS

НАША ФЛОРА И ФАУНА

121

БАДХЫЗСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ЗАПОВЕДНАЯ ВЕСНА

ШАХИН

ГЮРЗА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22,95 грн

КУЛАН: БЫСТРОНОГИЙ ПОЛУОСЕЛ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 121

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск:
Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 10 000 экз. Сдано в печать: 04.06.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) Shutterstock, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) Shutterstock;3842-3843 Shutterstock; 3844-3845 (слева вверху, вверху в середине, справа внизу) Geophoto, (слева в середине) Shutterstock; 3846 (вверху) Geophoto, (внизу) Shutterstock; 3847 (слева вверху) фотобанк Лори, (справа вверху) Shutterstock, (внизу) Geophoto; 3848 (вверху) Geophoto, (в середине, внизу) Shutterstock; 3849 (вверху, в середине) Shutterstock, (внизу) Geophoto; 3850-3851 FLPA; 3852 (в середине) FLPA, (внизу) Shutterstock; 3853 FLPA; 3854-3855 Shutterstock; 3856-3857 FLPA; 3858 (вверху) Bios/Eastnews, (внизу) Shutterstock; 3859 FLPA; 3860 Shutterstock; 3861 (вверху) Dreamstime, (внизу) Shutterstock; 3862 Shutterstock; 3863 (слева) фотобанк Лори, (справа, внизу) Shutterstock; 3864 Shutterstock; 3865 (вверху) Geophoto, (внизу) Dreamstime; 3866 FLPA; 3867 (слева вверху, внизу) Shutterstock, (справа) FLPA; 3868-3869 Geophoto; 3870 Geophoto; 3871 (вверху) Shutterstock, (внизу) Geophoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.eaglemoss.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **shop.eaglemoss.com/ru** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3843 Бадхызский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3850 Кулан

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3854 Кулан в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3856 Шахин

РЕПТИЛИИ
3860 Гюрза

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3862 Инжир афганский

НАСЕКОМЫЕ
3864 Фисташковая ребристая златка

ОСОБЫЙ ВИД
3866 Мак

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3868 Впадина Еройландуз

WWW.EAGLEMOSS.RU

БАДХЫЗСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Название возвышенности на юго-востоке Туркменистана – Бадхыз – переводится с туркменского как «ветер поднимается». Действительно, тихих дней здесь почти совсем не бывает, а сильные ветры, то сухие и знойные, то холодные, то несущие страшную грозу, то тучи песка, совсем не редкость. Именно ветры делают поправку и превращают местный климат из комфортного средиземноморского в более резкий, континентальный.

Бадхызский заповедник расположен в Марыйском велаяте на юге Туркменистана, вблизи границы с Ираном и Афганистаном.

Даже некоторые формы рельефа здесь созданы ветром. Это похожие на барханы невысокие песчаные бугры, то куполообразные, то вытянутые. Впрочем, на Бадхызе поработала и вода, образовав массу балок и оврагов. Возникновению же глубоких котловин и каньонов способствовали тектонические и гидрохимические процессы.

Ландшафт Бадхыза удивительно контрастный. Короткой весной это край цветов: красные маки и красные же тюльпаны кушкинские, желтые тюльпаны Лемана и ферула бадракема и еще десятки разных цветущих трав покрывают коврами холмы, а в крупном ущелье Кызылджар словно течет красно-желтая река. Но уже в мае травы выгорают, и тогда на желтом фоне ярко зеленеют лишь кроны фисташки.

→

ВОЕННОЕ ДЕТСТВО И ПОСЛЕДУЮЩИЕ СОКРАЩЕНИЯ

Дата создания этого заповедника не может не удивлять. В начале декабря 1941 года под Москвой стояли немецкие войска, и в этот напряженный для судьбы всей страны момент правительство Туркмении выносит решение об организации государственного заповедника в Бадхызе. Вот уж поистине вера и в силу природы, и в свой народ!

В 1937 году зоолог М. П. Розанов говорил, что необходимо срочно спасать куланов (их оставалось всего 200 особей). Его работу продолжил другой ученый, Г. И. Ишунин. И вот в начале войны 800 тыс. га между реками Тедженом и Кушкой сделали заповедными. Правда, через десять лет охраняемую территорию значительно сократили – до 75 тыс. га. Еще через десятилетие к заповеднику присоединили горную часть реликтовой фисташковой рощи, около 10,6 тыс. га, а в 1970 году – южный берег соленого озера Еройландуз, еще около 2 тыс. га.

С запада заповедник ограничен рекой Теджен, с востока – реками Мургаб и Кушка, на севере постепенно переходит в пустыню Каракумы. По существу, одно целое с заповедником составляют заказники Пулихатумский, Кызылджарский и Чеменабитский. Это места водопоя, выжеребки и окота многих зверей и водопоя птиц. Центральная усадьба расположена в поселке Моргуновский, в 5 км от города Серхетабад (ранее Кушка) и в 96 км от охраняемой территории.

Сегодня, как и при создании заповедника, перед ним стоят такие задачи: восстановление численности кулана, восстановление и сохранение фисташников, охрана ископаемой верхнеэоценовой растительности.

Вверху: стада туркменских архаров обитают в горной, западной, части заповедника.

В центре: созревающие плоды фисташки туполистной.

РАЗНЫЕ ЛИЦА ХОЛМОГОРЬЯ

Бадхыз обычно называют холмогорьем, но ландшафты разных его частей сильно отличаются, и в них сформировались различные природно-территориальные комплексы. Самый своеобразный из них расположен на юге. Это две крупные бессточные котловины – Еройландузская и Намаксорская. Заповеднику принадлежат лишь северные их части. С 200-метровых обрывов на краю впадин ландшафт напоминает лунный или из фантастического фильма. Сверкающие пятна соленых озер и солончаков, сопки, причудливые останцы и большой массив песков, поросших редкими зелеными кустиками.

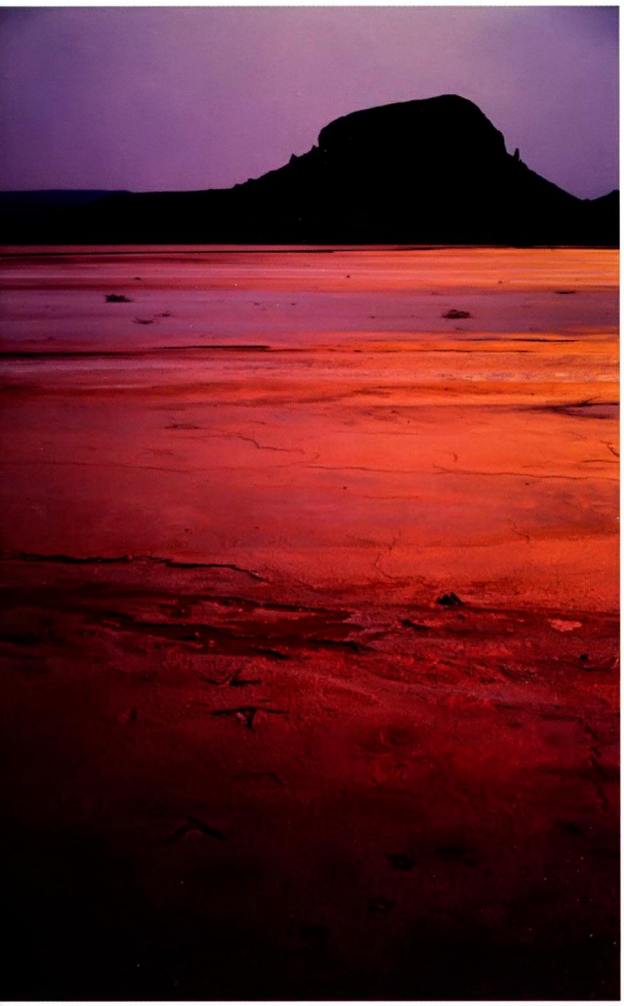
К северу над котловинами поднимается ровное плато Куланье. Это место называют фисташковой саванной. Растительный покров здесь имеет почти степной облик: преобладают осока, мятлик и крупнотравье. И среди этих

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Бадхызский заповедник беден поверхностными водами. Рек здесь нет. Теджен и Кушка огибают возвышенность и служат лишь водопоями для крупных животных и местами отдыха для некоторых птиц. Эгригек, приток Кушки на восточном краю Бадхыза, соленый. В котловинах центральной части возвышенности есть несколько озер, но они тоже солоны и часто совсем пересыхают. Даже подземные воды в основном сильно минерализованы и не пригодны для питья. Редкие родники с пресной или слабоминерализованной водой в долинах и котловинах – большая ценность на этой земле.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В Бадхызе два климатических сезона: жаркий сухой (с мая по сентябрь) и прохладный влажный: короткая теплая осень, прохладная, с редкими морозами, зима, теплая весна.
Среднегодовая температура: +15 °С.
Средняя температура июля: +28 °С, января: 2 °С.
Иногда морозы достигают –20 °С.
Зима мягкая, снег выпадает несколько раз и лежит 1–2 недели.



Краткая характеристика

Площадь заповедника – 87 680 га.
Площади заказников: Чеменабитского – 12 тыс. га, Кызылджарского – 30 тыс. га, Пулыхатумского – 15 тыс. га.
Ширина территории заповедника: от 5 до 22 км.
Средняя высота над уровнем моря: 800 м.
Здесь произрастает 696 видов сосудистых растений.
Из них 60 – эндемичные.
В заповеднике зарегистрировано 46 видов млекопитающих, из них хищников – 10, копытных – 4, грызунов – 15, насекомоядных – 3, рукокрылых – 3.
Пресмыкающихся – 39 видов.
Из 268 видов птиц 115 гнездятся.
Фауна беспозвоночных насчитывает более 1326 видов.

просторов встречаются то отдельные деревья фисташки, то группы, то обширные рощи.

Плато делят на восточный (Кепелинский) и западный (Гязгедык-Акарчешминский) районы. В восточном чередуются разветвленные долины глубиной до 100 м и холмы-баиры с мягкими округлыми очертаниями. Здесь деревья расположены очень редко, но они самые большие на всем плато. Западный район выше и имеет более горный рельеф. Здесь есть и кряжи с крутыми скальными обрывами, и ущелья, и длинные долины. Фисташники Гязгедык-Акарчешминского района более низкорослые, но довольно густые. В глубоких ущельях и на обрывах растет дикий инжир и другие плодовые деревья.

Плато заканчивается пологой грядой – хребтом Дузынкыр, который выше лишь на 100–120 м.

ФИСТАШКОВАЯ РОЩА

Фисташковая роща Бадхыза – самый крупный в Евразии естественный массив этого дерева. Фисташка – главное, средообразующее дерево в заповеднике. Под его кроной формируется особая почва и растут постоянные виды-спутники, особый растительный состав складывается и в межкроновом пространстве. Животные, выбравшие фисташковую рощу, не поменяют ее ни на какую другую.

Вверху: закатное солнце придает пейзажам Бадхыза марсианский вид.

Над озером Еройландуз возвышаются остатки древни вулканов.

Вверху: летом озера котловины Еройландуз почти полностью пересыхают.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Поджаренные плоды фисташки – в Средней Азии обязательное угощение для гостей. Фисташковое масло так же вкусно и полезно, как оливковое. Фисташки добавляют в кондитерские изделия, мороженое и даже некоторые сорта копченой колбасы.

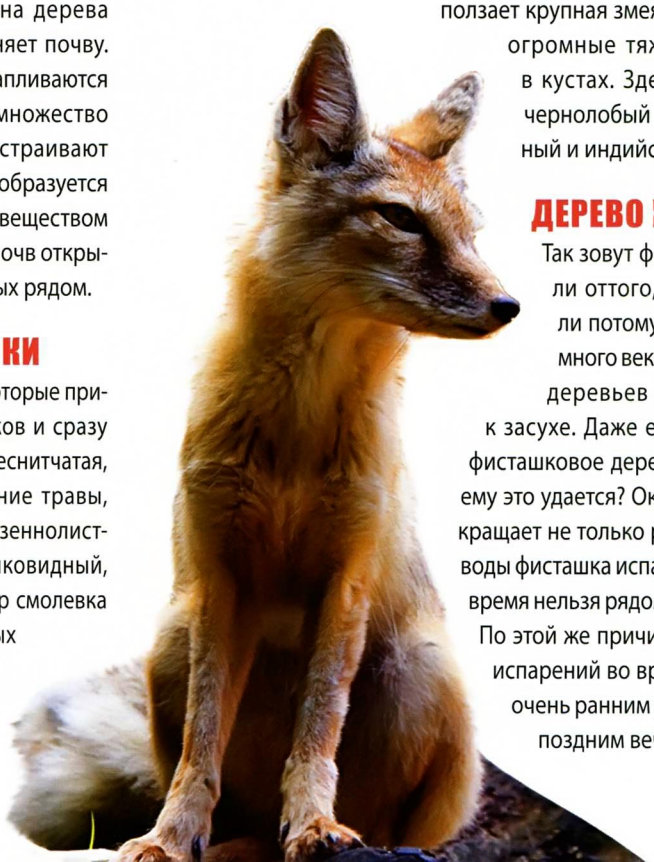
Фисташка в среднем живет около 300 лет, а в Бадхызе немало пятивековых деревьев. Рядом растут не такие древние и совсем молодые многоствольные фисташки. Они обычно не выше 5 м, но густая крона дерева опускается почти до земли и хорошо затеняет почву. Летом под ней разрастается трава, осенью скапливаются опавшие листья и орехи, привлекающие множество мелких мышевидных грызунов, которые устраивают здесь свои норы. Так под кроной фисташки образуется особая почва – обогащенный органическим веществом и хорошо перерытый серозем, отличный от почв открытых травянистых пространств, расположенных рядом.

ДРУЗЬЯ И СПУТНИКИ ФИСТАШКИ

Постоянные спутники фисташки – растения, которые приурочены к подкроновым пятнам фисташников и сразу исчезают после гибели дерева. Это эфедра реснитчатая, лазающий безлистный кустарник, однолетние травы, такие как колючеголовники, Бентама и пронзеннолистный, пашенники, звездчатковидный и ясколковидный, и целый ряд многолетних растений, например смолевка булавообразная, буниум афганский. В горных местах подкроновые растения меняются: здесь появляется лук джотейский, эремурус узколистный с крупными кистями розоватых цветков, лютик Комарова, буниум бадхызский, крестовница гилянская и др. Не под кронами, но рядом с фисташками разрастаются кустарники: жимолость монетолистная, миндаль туркменский и очень крупное зонтичное растение ферула разноканальцевая. Для межкроновых пространств характерен постоянный богатый набор трав. Он же во многом сохраняется и на открытых пространствах, поскольку раньше их тоже занимали фисташники.

В фисташковой роще вблизи родников горной части живет единственное земноводное заповедника – зеленая жаба. Среди опавших листьев и сухой травы прячется миниатюрный азиатский гологлаз. Здесь ползает крупная змея гюрза. Черный гриф строит свои огромные тяжелые гнезда на фисташке или в кустах. Здесь же гнездятся ушастые совы, чернолобый и серый сорокопуты, обыкновенный и индийский жуланы.

Внизу: обилие грызунов привлекает в заповедник лисиц-корсаков.



ДЕРЕВО ЖИЗНИ

Так зовут фисташку народы Средней Азии. То ли оттого, что оно необычайно живуче, то ли потому, что кормит многих зверей и уже много веков служит людям. Из всех плодовых деревьев фисташка наиболее устойчива к засухе. Даже если почва раскаляется до 70 °С, фисташковое дерево сохраняет зеленую крону. Как ему это удается? Оказывается, оно в самый зной прекращает не только расти, но и испарять влагу. Вместо воды фисташка испаряет летучие смолы. Говорят, в это время нельзя рядом зажечь спичку – воздух вспыхнет. По этой же причине, чтобы избежать фисташковых испарений во время жары, ее «орешки» собирают очень ранним утром, буквально с трех часов, или поздним вечером.

Весной на склонах плещется алое море цветущих маков.

многочисленны волки и малочисленны, но еще не отошли в прошлое совсем передне-азиатские леопарды.

Однако плато носит имя «куланье», а значит, хозяевами здесь считаются животные странные, а то и совсем не знакомые европейцам, но привычные в Средней Азии: кулан из отряда непарнокопытных и парнокопытные джейран – азиатская газель, архар – горный баран с большими закрученными рогами. Рядом с ними живет и общеизвестный кабан. В осенне-весенний период все они вольно пасутся практически по всей территории Бадхыза. Летом же стягиваются к местам водопоя: к рекам на границах заповедника, горным источникам на западе или родникам в южных впадинах.

Вверху: жаворонки, пожалуй, самые заметные пичуги заповедника.

Внизу: вода, даже солоноватая, – огромная ценность в этих местах.

Плоды фисташки по-научному называются костянками, а в народе орехами. Съедобное ядрышко, извлекаемое из скорлупы, имеет характерный светло-зеленый цвет, который так и называют – фисташковый. Однако это же дерево давало персидским ковроделам насыщенные малиновые, синие и черные красители для шелка и шерсти. Их получали из так называемой бузгунчи – наростов на листьях (галлов), которые возникают как реакция на уколы тли. Эти же галлы дают лучший медицинский танин, помогающий при ожогах, пролежнях, воспалениях рта.

ЭКЗОТИЧЕСКИЕ И ПРИВЫЧНЫЕ

В Бадхызском заповеднике встречаются и смешиваются растения трех регионов: гор Копетдага, Средней Азии и Северного Афганистана. Эти экзотичные, удивительные виды еще ждут подробного изучения. Бадхыз – рай для рептилий, насекомых и их исследователей. Здесь живут редкие, малоизученные, а потому загадочные звери медоед и полосатая гиена. Самые распространенные хищники заповедника – лисы, и, соответственно, здесь масса основной их добычи – грызунов. Все еще довольно

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Туркменистане произрастает 16 видов тюльпанов, из них 7 (кушкинский, Гуга, великий, Михеля, Вильсона, Лемана, Бочанцевой) внесены в Красную книгу страны. Тюльпан кушкинский, с ярко-красным бокаловидным околоцветником до 12 см длиной, встречается только на Бадхызе и возвышенности Карабиль. Тюльпан Лемана, растущий в заповеднике, имеет желтую окраску, в отличие от своих красных или пестрых родственников из других мест.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Около озера Еройландуз можно встретить красивую птицу из семейства тиркушковых с забавным названием бегунок. Желтовато-песчаное оперение, длинный изогнутый клюв, черно-белая полоса на затылке и длинные светлые ноги делают ее нарядной и грациозной. Тело и голову птица держит вертикально, хвост опускает вниз и выглядит высокой и тонкой. Бегунок и правда быстро бегает, останавливаясь, чтобы схватить с земли или вытащить из трещины в ней жука, личинку или ящерицу.

ПОЛОСАТАЯ ГИЕНА

Этот хищник из семейства гиеновых обитает на холмистых плоскогорьях, глинистых участках гор с трещинами и впадинами, окруженными степной растительностью. Как раз такие места характерны для Бадхызского заповедника, но полосатых гиен здесь немного, поскольку это звери-одиночки, стаями не живут и потому везде очень редки.

Полосатая гиена размером с собаку, высотой в холке 80 см, а вес ее достигает 50–60 кг. Довольно длинная, до 7 см, шерсть бурая и вся покрыта темными полосами. Хвост длинный и пушистый, правда, скромнее лисьего. Увидеть гиену очень трудно еще и потому, что она ведет в основном ночной образ жизни, а днем прячется в убежище. Она редко подает голос. Лишь изредка в темноте слышится ее грубый надтреснутый вой или ворчание.

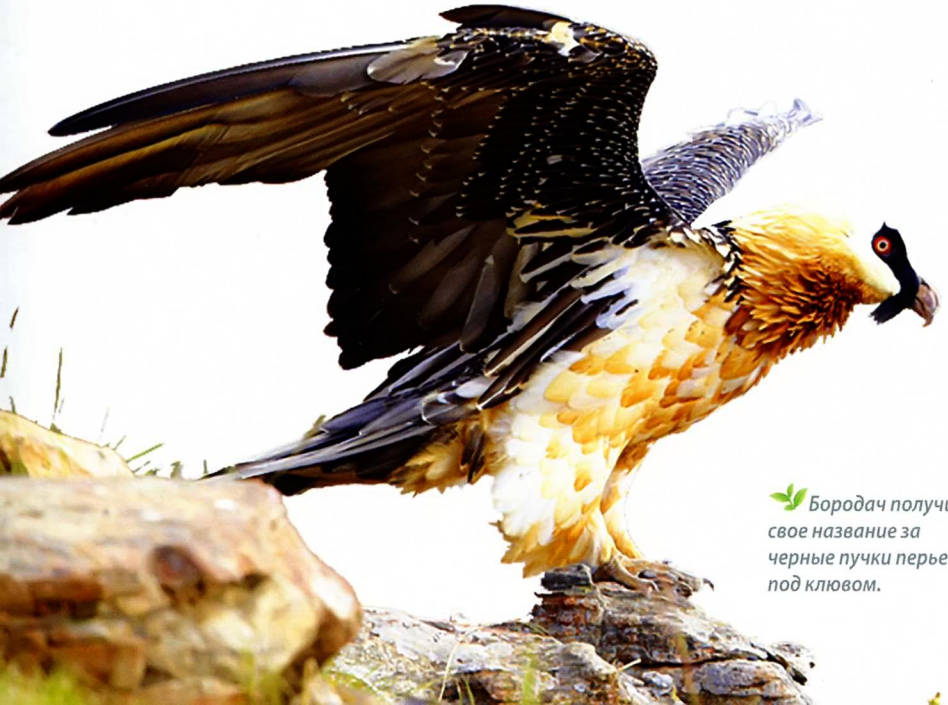
Однако у специалистов есть свои способы обнаружить присутствие зверя, даже не видя его самого. Прежде всего это отпечатки лап. Следы гиены четырехпалые, с тупыми, около 1,5 см длиной, когтями. Дорожка гиены не такая ровная, как у волка, а тем более у лисицы. Строчка гиены извилиста, а задние лапы не попадают в следы передних, их отпечатки несколько позади или сбоку.

Можно найти логово гиены. Его легко узнать по большим выбросам земли у входа и остаткам трапезы – костям джейранов, архаров, домашних собак, куланов. Скорее всего, это не жертвы нападения, а падаль, которую гиена тащит к норе, чтобы здесь спокойно съесть. Благодаря очень мощным широким челюстям зверь легко разгрызает хрящи, связки и даже трубчатые кости. Пообедав, гиена и не подумает убрать за собой, поэтому обиталище ее можно угадать также по тяжелому гнилостному запаху. Видимо, хозяйка не замечает его, так как от нее самой исходит отталкивающий запах.

Кроме падали гиена поедает рептилий, особенно любит среднеазиатских черепах, панцири которых она легко разгрызает, саранчовых и вообще всех животных, с которыми может справиться. Несмотря на ночную жизнь, в жаркий сезон гиене необходима вода, и в Бадхызе животное, как и другие обитатели, пользуется и минерализованными, и солеными источниками.

Вверху: в этих местах когда-то добывали поваренную соль.

В центре: бегунок даже от опасности предпочитает спасаться бегством, хотя летает очень хорошо.



Бородач получил свое название за черные пучки перьев под клювом.

ПОЮЩИЕ В ВОЗДУХЕ И НА ЗЕМЛЕ

В заповеднике необычайное разнообразие птиц. Причем встречаются здесь не только степные или пустынные, но и виды, характерные для лесов, болот и даже птицы, жизнь которых неразрывно связана с водой. Так, на озеро Еройландуз прилетают даже пеликаны и фламинго. Самую крупную группу составляют хищные птицы, а вот самую заметную, поющую, – жаворонки. Весной почти в любой точке заповедника можно одновременно видеть и слышать нескольких представителей этого семейства, ведь их здесь 11 видов. Над открытыми степными пространствами исполняют свои сложные трели

и свисты признанные короли пения – полевой и степной жаворонки. Белокрылый их собрат поет прямо сидя на солончаке. Над каменистыми склонами заливается двупятнистый и скромно посвистывает пустынный. Свое «юли-юли-юли» повторяет, наворачивая круги над рощами или сидя на веточке, лесной жаворонок, или юла. Устроившись на камне, мастерски имитирует голоса других птиц хохлатый жаворонок. Прямо на земле, у родника, выводит несложные трельки рогатый.

Справа: саксаул называют деревом не дающим тени.

ВЕСНОЙ ПОД КАМНЯМИ

Весной, переворачивая камни в горной части заповедника, можно увидеть буквально сотни странных розовых, полупрозрачных тоненьких змеек. Собственно, их можно принять за червей. Но это не черви, а пресмыкающиеся – слепозмейки. Змейка длиной до 41,5 см по форме напоминает крупного дождевого червя, но все тело ее покрывает гладкая, однородная, блестящая чешуя, расположенная в 20–24 продольных ряда. По сторонам головы темными пятнышками просвечивают сквозь крупные щитки глаза, а на конце хвоста – небольшой шипик. Только так и можно отличить, где у нее перед, а где зад.

В верхних влажных слоях почвы слепозмейки живут с марта по май, а летом уходят глубже. Не покидая подземных ходов, эти змеи линяют, просто оставляя за собой трубочки старой кожи, и откладывают яйца. Новорожденные змейки тоже не стремятся увидеть свет, а уходят поглубже, чтобы вылезти под камень или корягу только следующей весной. Это существо отличается и еще одной особенностью: оно ест исключительно муравьев, их личинок и яйца.

В середине: полосатая гиена в надежде на поживу бродит за стадами копытных.

Справа: летом, когда высыхают травы, Бадхыз местами напоминает настоящую пустыню.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На территории Бадхызского заповедника обнаружено 33 археологических памятника. Это стоянки каменного века в местах Эгри-Гек, Таш-Кую, Кепели, Туранга. Только в Таш-Кую нашли около 800 орудий труда первобытного человека. В Кызылджаре, Куш-Кую, Кепеле, Акарчешме обнаружили глиняную посуду с примитивным геометрическим орнаментом начала I тыс. до н. э. и более позднюю поливную керамику. На восточном склоне каньона Кызылджар открыли средневековые пещеры. Правда, из-за разрушительных сил природы сохранились они плохо и, очевидно, еще большая часть погибла совсем.

КУЛАН

Онагр, кианг, азиатский дикий осел, полуосел – такие названия дают необычному, похожему одновременно на лошадь и осла, животному – кулану. В переводе с монгольского «хулан» значит «непокорный, строптивый, шустрый». И это справедливо: все попытки приручить зверя терпели крах. Даже рожденные в зоопарках, эти животные не становятся ручными, хотя, конечно, более миролюбивы. Так что по характеру из всех видов рода лошадей кулан ближе всего к зебре.

Ареал кулана когда-то был очень обширен: он водился в пустынях, полупустынях и степях Восточной Европы, Южной Сибири, Передней, Средней и Центральной Азии, Тибета и Западной Индии. Сегодня в мире сохранилось около 20 тыс. представителей вида. Они обитают в пустынях Северного Ирана, Западной Индии, Монголии, Северного Китая и Тибета. На территории бывшего СССР небольшие популяции остались в заповедниках Украины, Казахстана и наиболее крупная – в Бадхызском заповеднике (Туркмения). Быстрое сокращение ареала и численности кулана связано не только с охотой на него, но и просто с освоением человеком аридных территорий: он занимал самые удобные в засушливых местах участки – у воды, оттесняя куланов с привычных водопоев. →

В Красных списках МСОП это замечательное животное отнесено к категории исчезающих видов.

БЫСТРЕЕ ЛОШАДИ

Кулан относится к роду лошадей, куда также входят лошадь, осел и зебра, и с каждым из этих родственников у него есть внешнее сходство. Он легок, строен и высоконог, как лошадь, довольно крупная голова и длинные уши напоминают ослиные, короткий хвост, с черно-бурой кисточкой на конце и невысокая, стоячая грива как у ослов и зебр. В чем кулан превосходит всех сородичей – это в быстроте и выносливости. На протяжении нескольких километров он может бежать со скоростью 65 км/ч, а 7–10-дневный кулаленок – до 40 км/ч. На коротких дистанциях (в несколько сотен метров) животное разгоняется до 70 км/ч и больше.

О тщетных попытках догнать кулана на лошади с восхищением писал в конце XIX века исследователь М. А. Леваневский: «Легкости и быстроте бега кулана нужно поражаться. Он как бы шутя, играя, удаляется от преследующего охотника. Как ни скачи за ним, какой быстроты ни будь под седоком лошадь, а расстояние между ним и убегающим куланом остается одно и то же. Но вот, видимо, своенравному животному надоело видеть за собой назойливую погоню – он на минуту останавливается, как бы с удивлением оглядывается назад, затем, ударив себя хвостом по одному, другому боку, вскидывает задними ногами, еще минута – и перед удивленным человеком облако пыли на далеком горизонте…»

Бег – главная защита куланов от основных врагов – волков. Взрослое здоровое животное хищнику догнать не под силу. Жертвами становятся больные особи или жеребята. И то в большинстве случаев самка успешно защищает своего детеныша, действуя передними и задними ногами и зубами.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

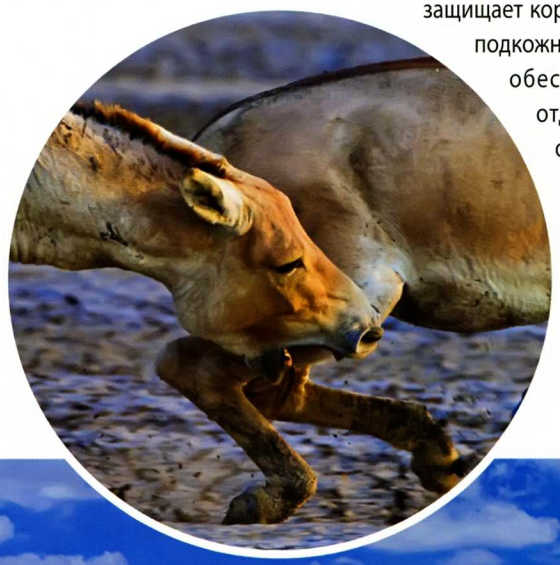
Лежа куланы отдыхают совсем недолго, около 2 часов. Зимой ложатся не более чем на 20–30 минут, а в основном отдыхают стоя, от 5 до 8 часов.

В середине: в поединках с соперниками куланы пускают в ход зубы, нанося ими рваные раны.

Внизу: кулан, как истинный житель пустынь, окрашен под цвет выжженной солнцем земли.

КОПЫТА И ШЕРСТЬ

Кулан не хуже горного козла взбирается по крутым каменистым склонам, легко запрыгивает на выступ высотой 1,5 м и отважно спрыгивает с высоты 2–2,5 м. В этом ему помогают необычные копыта. Они довольно узкие, а двухслойные края состоят из твердого рогового вещества. Выкрашиваясь, оно образует своеобразные выступы-шипы, какие делают на подковах для лошадей. Куланы отлично переносят и жару, и холод. Летом их защищает короткая густая шерсть и густая подкожная кровеносная сеть, которая обеспечивает высокую теплоотдачу. В самые жаркие часы они держатся на хорошо обдуваемых ветром участках. Вечером отправляются на водопой. К зиме у куланов остевые волосы вырастают до 5–7 см и становятся волнистыми (так их меньше раздувает ветер), появляется



>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

К некоторым животным куланы относятся необъяснимо враждебно. Они нападают на овец и собак. К большинству же других вполне лояльны. Могут пастись вместе с джейранами или рядом с лошадьми. Реагируют на тревожные сигналы птиц, сурков и джейранов. На пастбищах под ногами куланов снуют трясогузки и скворцы, ловя спугнутых насекомых. Зимой среди разрытого копытами куланов снега кормятся хохлатые жаворонки. Линяющие звери позволяют галкам выдергивать со своей спины волоски для обустройства гнезд.

густой подшерсток. В холодный сезон животные собираются в большие, по несколько сотен особей, табуны. Отдыхая, куланы становятся плотной кучей, в середине которой греются детеныши, а взрослые пробираются туда по очереди. Куланы чувствуют перемену погоды за 10–12 часов и задолго до снежного бурана или песчаной бури перестают пастись и уходят в укрытия: овраги или ущелья.

ПАСТБИЩЕ И ВОДОПОЙ

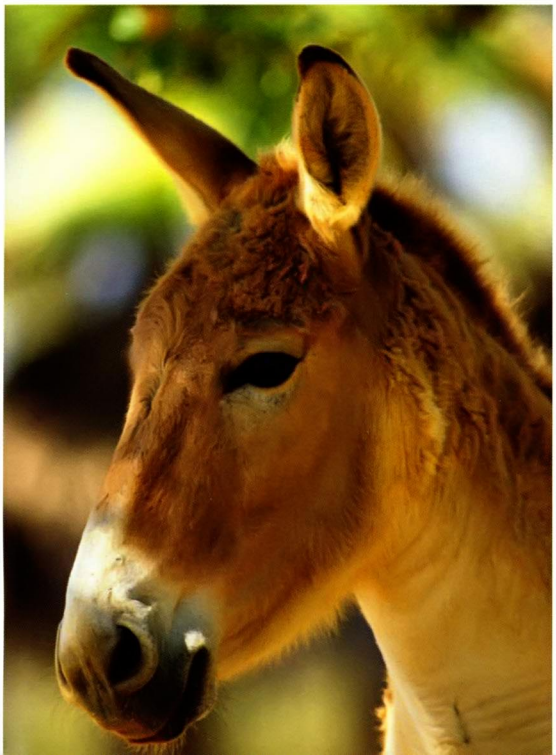
Большую часть суток, 13–15 часов, куланы пасутся. Зимой они добывают корм раскапывая снег копытами, поэтому слой более 15 см уже становится проблемой. Но самая страшная беда – гололед. Тонкий лед ранит ноги животных, толстый – становится причиной голодной смерти.

Весной и осенью куланы получают много влаги с травой, зимой закусывают снегом, но в сухой сезон (а он длится в Туркмении с мая по сентябрь) им просто необходим водопой, поэтому дальше 10–15 км от воды они не уходят. Хотя и в питье они нетребовательны: довольствуются горькой и соленой водой пустынных озер и источников. На водопой стадо отправляется перед заходом солнца. Неторопливо движется по хорошо протоптанной тропе, поскольку, раз выбрав себе источник, постоянно ходит к нему. К воде куланы прибывают уже в темноте, долго пьют, фыркают и плещутся.

ВОЖАК И ЕГО ТАБУН

За исключением зимы, куланы держатся небольшими табунками, от 5 до 25 голов. Это несколько молодых животных и самок с детенышами, над которыми главенствует матерый жеребец. На переходах возглавляет стадо и поддерживает в нем порядок главная кобыла. Вожак замыкает шествие. Он и пасется обычно несколько в стороне от табуна. Так ему удобнее охранять свой «гарем» от врагов и посягательств соперников. Самец водит табун около пяти лет. Достигнув преклонного десятилетнего возраста, он уже не может противостоять молодым жеребцам. Они отбивают у него самок, а бывшего вожака изгоняют из табуна.

Вверху: первые дни детеныш кулана ни на шаг не отходит от матери.



Внизу: у кулана есть стоячая грива, но нет характерной для лошадей челки.

Схватки между жеребцами выглядят довольно страшно. Рассвирепевшие куланы, с налитыми кровью глазами, прижатыми ушами и оскаленными зубами, встают на дыбы, обхватывают друг друга передними ногами и грызут друг друга. Каждый старается схватить противника за скакательный сустав, повалить на землю, придавить и укусить за шею. Тем не менее оба соперника остаются живы, хоть и ходят потом со страшными ранами и шрамами.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: непарнокопытные
Семейство: лошадиные
Род: лошади
Вид: кулан
Латинское название: *Equus hemionus*
Размер: высота в холке –125 см, длина тела – 175–200 см, хвоста – 40 см
Вес: 120–300 кг
Окраска: песчано-желтая, на спине темная полоса, живот и внутренние поверхности ног светлые
Продолжительность жизни: около 20 лет

КУЛАНЯТА

С апреля до августа в стаде появляется пополнение. Молодые кобылы жеребятся ежегодно, иногда подряд 5–6 лет. Перед появлением детеныша на свет самка отходит от остальных. Появившись на свет, жеребенок сразу встает на ножки и через несколько часов уже следует за матерью. Он то и дело, по несколько десятков раз в сутки, требует молока, и прибавляет по 700 г в день. Проголодавшийся кулаченок очень требователен. Он становится на пути у матери и сердито трясет головой, а если кобыла лежит, он ставит ноги на ее шею или бьет рядом землю копытцем. Добившись своего, жеребенок уморительно чмокает и крутит хвостиком. Молочная диета длится по 8–10 месяцев, хотя параллельно детеныш все больше ест травы. В 2–3-дневном возрасте он вместе с матерью присоединяется к стаду, а к недельному – уже резво бегает и играет. Правда, годовики и двухлетки только и ждут подходящего случая побить и покусать малыша, но за этим строго следят и отец, и мать.

В два года молодежь уже почти не отличить от взрослых. Весной вожак безжалостно изгоняет повзрослевших жеребцов, и они образуют табунок холостяков. В отличие от них, кобылки могут остаться в родном табуне.

КУЛАН В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

В меню куланов около 110 растений. Животные крайне неприхотливы: могут есть не только свежую траву, но и высохшие на корню злаки, а также малосъедобные солянки, саксаул и другие пустынные растения. Главный их враг – волк, а на детенышей изредка нападают гиены и хищные птицы.

ПИТАНИЕ КУЛАНА

ПОЛЫНЬ ВЕНИЧНАЯ

Это травянистое растение также называют полынью метельчатой. Оно действительно похоже на пушистую метелку, и веники из этой травы получаются знатные. На длинных, 30–70 см, прямых стеблях густо сидят короткие веточки. Листья рассечены на узкие и длинные дольки. Мелкие желтые или красноватые цветы-трубочки собраны в соцветия-метелки. Осенью все веточки полыни усыпаны крошечными шариками – плодами-семянками. Благодаря высокому содержанию эфирного масла это растение используют в парфюмерной и ликеро-водочной промышленности. Животноводы считают полынь малоценным кормовым растением, а в меню куланов она занимает важное место.

МЯТЛИК ЛУКОВИЧНЫЙ

Многолетнее травянистое растение из семейства злаковых. Мятлик используют как кормовое растение. Куланы поедают его и в свежем, и в сухом виде. Стебель мятлика высотой до 50 см обрамлен листьями лишь внизу. Очень узкие, нитевидные листовые пластинки у основания сильно расширяются, охватывая стебель, и образуют нечто похожее на луковицу. Отсюда и название травы. Соцветие растения, густая сжатая метелка длиной около 6 см, состоит из коротких шероховатых веточек и зеленых или фиолетовых колосков, в которых образуется 4–7 луковичек. Созрев, они представляют собой уже готовые к росту маленькие растеньица. Виды, которые размножаются таким способом (не семенами, а готовыми отводками, или детками), называют живородящими.

СОЛЯНКА РИХТЕРА, ИЛИ ЧЕРКЕЗ

Это невысокое дерево или куст со светло-серым стволом и растопыренными молочно-белыми ветвями напоминает большой мохнатый шар. Черкез выбирает исключительно засушливые и песчаные местности и в таких условиях прекрасно себя чувствует и быстро растет. Корни у солянки Рихтера необычайно длинные, поэтому ее применяют при создании защитных насаждений, закрепляющих песок. Листья растения тоже необычны: они настолько узкие и длинные, до 8 см, что скорее похожи на хвою. Маленькие розово-золотистые цветочки почти прозрачны, и когда солянка цветет, кажется, что на куст слетелась стая сказочных бабочек. Поздней осенью они превращаются в односеменные орешки. В плодах и листьях солянки Рихтера содержатся алкалоиды сальсолидин и сальсолин, которые используют в медицине для снижения кровяного давления.

САКСАУЛ

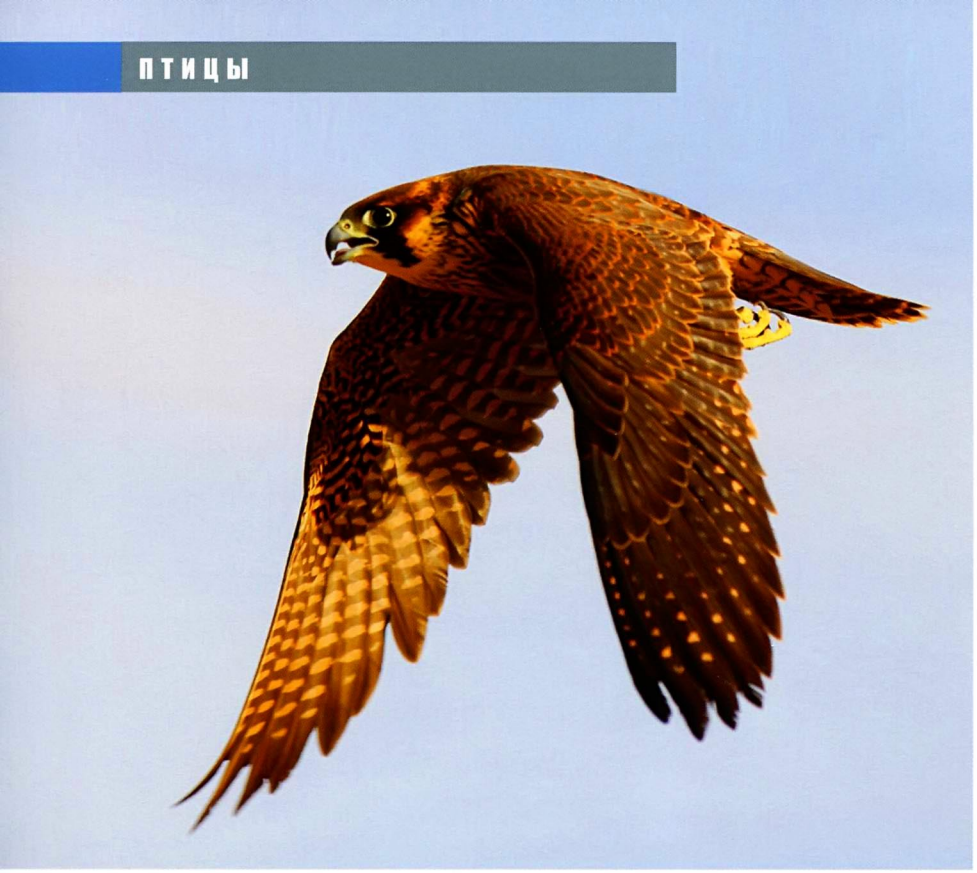
В Туркмении 10 млн га покрыты саксауловыми лесами. В Бадхызском заповеднике произрастают два вида: белый и черный. Оба они имеют мощную корневую систему длиной до 11 м, за счет чего и выживают в пустыне. Листочки саксаула крошечные, напоминающие прозрачные чешуйки, так что их и не заметишь. Их главную функцию – фотосинтез – взяли на себя молодые тонкие зеленые побеги. Они густо покрывают толстые хрупкие основные ветви, отходящие от кривого, покрытого бороздами ствола. Белый саксаул – невысокий, в среднем 2 м, «прозрачный» куст, дающий скорее не тень, а полутень. Черный саксаул в 20–25-летнем возрасте – высокое, до 14 м, дерево. Ствол толстый, будто сплетенный из мощных канатов, ветви причудливо изогнутые. Густые побеги дают хорошую тень, и в целом дерево выглядит более темным на фоне песков, потому и получило название «черный». Оба вида – прекрасный корм для куланов и источник топлива для местного населения.

ШАХИН

Этот сравнительно редко встречающийся в дикой природе сокол известен прежде всего как охотничья птица. Имя достаточно крупного, изящного шахина говорит само за себя: пришедшее к нам от соколятников Ирана и Индии, оно означает «принадлежащий шаху сокол». Правда, в Иране шахинами называют и тех птиц, что у нас зовутся сапсанами.
В отечественной истории соколиной охоты имя «шахин» появилось сравнительно поздно – его нет, например, в словаре Даля.

Однако сама птица была хорошо известна как рыжеголовый пустынный сокол. Вместе с «царским» именем пустынный сокол унаследовал почти легендарную славу бесподобного охотника. Шахинов, а также их гибриды с другими видами соколов в наше время чаще всего содержат и разводят в питомниках. Бадхызский заповедник предоставляет редкую возможность увидеть эту благородную птицу в естественной среде обитания. Незабываемое впечатление оставляет картина охоты этого стремительного сокола: глядя на уверенно пикирующего шахина, разящего свою жертву высоко в небе, понимаешь, за что их так ценили венценосные охотники. →

У взрослых шахинов бледно-дымчато-серая спина, а перья мантии – с рыжеватой каймой.



РЫЖЕГОЛОВЫЙ СОКОЛ

Разные имена этой птицы составляют вместе ее достаточно полную характеристику. Название «шахин» отсылает нас к истории соколиной охоты, «рыжеголовый» – описывает окраску, ну а «пустынный», естественно, определяет места обитания.

Интересно, что рыжеголовым этот вид сокола называют не совсем заслуженно: есть среди соколов виды, которые могут похвастать более ярко-рыжей головой, например средиземноморский сокол. Наряд элегантного шахина соответствует благородству его силуэта – ничего яркого: светлое, дымчато-серое оперение с легким буроватым поперечным рисунком (зачастую лишь между лопатками и на плечах); на лбу, темени, зашейке перья красновато-рыжие, тоже приглушенных оттенков. Тем же рыжеватым цветом окаймлены верхние перья и окрашены нижние. Более выраженная рыжеватость свежего оперения наблюдается только у молодых птиц, которых также отличает поперечнополосатый хвост с сизым налетом и более узкие продольные полосы на брюхе. Так называемые усы есть и у взрослых птиц, и у молодежи, но у молодых они заметно меньше.

ПУСТЫННЫЙ СОКОЛ

Действительно шахины предпочитают пустынные пространства Средней и Центральной Азии. Гнездятся в Туркмении, Иране, Узбекистане, Пакистане, Афганистане, Индии и Северной Африке. Гнезда устраивают на карнизах скал или в глинистых обрывах холмов, всегда в труднодоступных местах. Примерно с августа до марта птицы держатся на равнинах, куда летом совершают лишь кормовые вылеты.

Вверху: сильные крылья соколов приспособлены для машущего полета, парить, подобно орлам, эти птицы не могут.

Справа: очень крупные, черные выразительные глаза и гордая осанка делают облик соколов хорошо узнаваемым.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

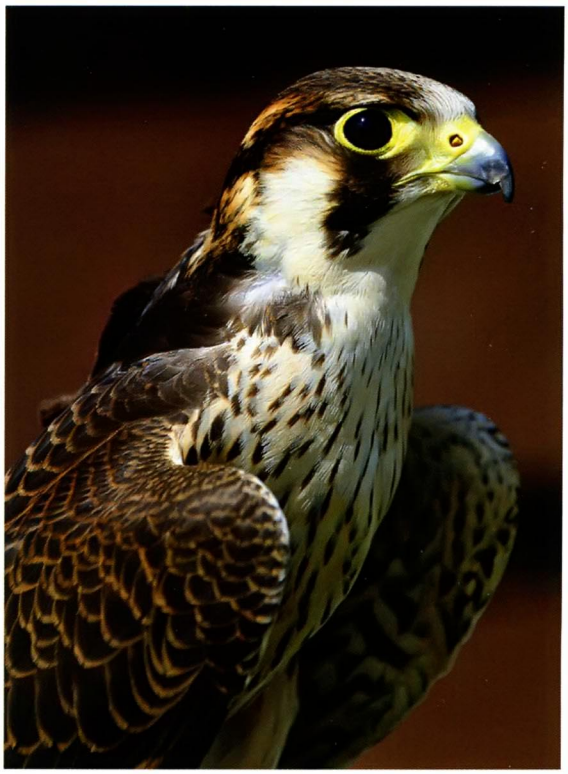
В истории соколиной охоты шахин занимает заметное место благодаря своему изяществу и быстроте. Что касается скорости, то некоторые готовы отдать пальму первенства именно шахину, а не сапсану.

СМЕНА ПОКОЛЕНИЙ

Брачные игры и спаривание происходят в самом начале апреля, а к началу мая самка шахина уже готова начать кладку. Высиживание начинается со второго яйца, а всего их бывает до трех. Как правило, в выводке бывает два птенца, реже – один и в исключительных случаях – три. К середине июня птенцы начинают оперяться, через месяц они уже учатся летать, а к середине августа становятся вполне самостоятельными. Родители довольно долго опекают своих подросших детей, обучая их премудростям охоты, а потом, когда молодые все же их покидают, остаются вдвоем – шахины сохраняют пары весь год. Если молодые соколы не станут жертвой более сильных хищников – а это филин, ястреб-тетеревятник, беркут, то уже следующей весной они сами выведут потомство.

ОХОТА СТАВКАМИ

Характерный способ охоты шахина, как и некоторых других видов хищных птиц в природе, называют ставкой. Заключается она в крутом пикировании на жертву



Вверху: пикирующий на добычу шахин – захватывающее зрелище.

Внизу: восковица и кольцо вокруг глаз становятся ярко-желтыми на втором году жизни.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные
Семейство: соколиные
Род: соколы
Вид: шахин
Латинское название: *Falco pelegrinoides*
Размер: длина тела от 33 см до 39 см (самки крупнее самцов), размах крыльев – 76–98 см
Вес: самца – 330 г, самки – около 500 г
Окраска: сверху серая, с рыжеватыми каймами перьев мантии, снизу рыжеватая
Продолжительность жизни: 15–17 лет

с большой высоты. В этот момент скорость полета сокола может превышать 90 м/сек!

Понятно, что, обрушиваясь на жертву с такой скоростью, сокол не должен с ней столкнуться, чтобы не разбиться. Тут следует учитывать, что зачастую вес добычи близок к весу нападающего сокола, а порой и превосходит его (впрочем, шахины не брезгуют и достаточно мелкими птицами). Схватить жертву лапами хищник тоже не может: можно, во-первых, повредить лапы, а во-вторых, потерять управляемость полетом. Что же делает сокол? Он ударяет птицу лишь когтями задних пальцев, по касательной, но на такой скорости этого достаточно, чтобы жертва получила серьезную травму или просто сорвалась в неуправляемое падение. После атаки сокол тормозит, разворачивается и подхватывает кувыркающуюся добычу в воздухе на лету, в крайнем случае хватает уже упавшую на землю.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

При столкновении с более крупными представителями семейства соколиных, например с лаггаром или ланнером (его также называют средиземноморским соколом), шахин уверенно прогоняет дальних родственников с территории, которую считает своей. И это при двукратной разнице в весе!

ОБЕД ХИЩНИКА

Изогнутые когти сокола позволяют ему лучше вцепиться в добычу, чтобы донести ее до укромного места, где можно спокойно пообедать. Иногда с мелкой жертвой, схваченной в воздухе, сокол расправляется прямо на лету. Кто же из птиц попадает на обед стремительному хищнику? В гнездовой период это кеклики, щурки, рябки, сизые голуби, галки, хохлатые жаворонки, белобрюхие стрижи и даже воробьи. В остальное время в рацион шахина входят белобрюхие рябки, стрепеты, чирки-свистунки, сизые голуби, каменки, хохлатые, белокрылые и полевые жаворонки. Зафиксированы случаи, когда шахины, вылетая на охоту поздним вечером, нападали на летучих мышей, но это совсем не типичное поведение.

ГЮРЗА

Мускулистое, очень сильное тело гюрзы бывает толщиной в руку взрослого мужчины.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Линяет гюрза три раза в год. Перед началом линьки змея трется головой о камни, добиваясь образования трещины в старом кожном покрове. После этого, стремясь избавиться от старого наряда, она пролезает между камней или под корнями растений. Все это приводит к тому, что кожа слезает с тела гюрзы, подобно чулку. В течение нескольких дней после линьки змея ведет себя осторожно и держится в укрытии, но вскоре вновь начинает вести активный образ жизни.

Другое, менее распространенное название гюрзы – левантская гадюка, а восточные народы называют ее царицей смерти. Это имя змея получила из-за сильнодействующего яда, уступающего по своим ядовитым свойствам лишь яду кобры. Укус гюрзы опасен и, если вовремя не ввести противозмеиную сыворотку, нередко приводит к смертельному исходу.

Обороняясь, кобра шипит, раздувает капюшон и делает несколько ложных выпадов. Гюрза не тратит времени на пустые угрозы и часто наносит укус без предупреждения. Дело в том, что у кобры очень короткие ядовитые зубы. Чтобы ввести яд, ей надо немного «пожевать» челюстями, а в этот момент она может пострадать и сама. А у гюрзы (как и у всех гадюковых) ядовитый аппарат достиг совершенства. Очень длинные ядовитые зубы закреплены подвижно, как лезвие перочинного ножа, и при открытой пасти они поворачиваются, занимая боевое положение. Это позволяет змее нанести ими молниеносный удар и отпрянуть. Учитывая размеры гюрзы, враг получает при этом огромную, до 50 мл, дозу сильнейшего яда. Именно это коварство и агрессивность делают гюрзу самой опасной змеей на территории бывшего СССР.

Внизу: в жаркое время года гюрза ведет сумеречный и даже ночной образ жизни.

В ПУСТЫНЕ У ВОДЫ

Гюрза распространена в полупустынях и пустынях Ближнего Востока, Аравийского полуострова, некоторых районах Индии, Казахстана и Закавказья. Нередко она встречается и в горных районах, но не выше 1500 м над уровнем моря. При выборе места обитания эти змеи обязательно учитывают, есть ли поблизости вода, поэтому гюрза частый и малоприятный гость виноградников, садов и полей.

Активны гюрзы в теплое время года, а как только начинает холодать, змеи отправляются на зимовку. Обычно малоактивный период продолжается 4–5 месяцев. Это время змеи проводят в различных укрытиях – пустотах под камнями, норах грызунов – на глубине около 1 м. В середине или конце апреля, как только температура воздуха достигает 10 °С, гюрзы покидают свои зимовочные укрытия.

Вверху: маскирующая окраска делает змею незаметной, причем часто она и не думает уступить дорогу идущему человеку.

5 ИЗ 100

Спаривание у этих рептилий начинается вскоре после зимовки и продолжается до начала июня. Ему предшествуют брачные турниры между самцами. Самки откладывают 8–25 яиц, сквозь полупрозрачную оболочку которых можно разглядеть хорошо развитые зародыши. Змееныши появляются на свет уже спустя месяц. Длина их обычно не превышает 25 см, а весят они лишь 10–12 г. Герпетологи подсчитали, что из сотни отложенных яиц на свет появляется лишь около 45 детенышей, а до половозрелости, наступающей у гюрзы на третьем году жизни, доживут лишь 5 из них.

Только что вылупившиеся гюрзы уже ядовиты и могут добывать пищу самостоятельно. Но и сами они становятся жертвами других змей, среди которых встречаются неядовитые. Так, молодняком нередко лакомятся желтые полозы. Среди гюрз отмечены и случаи каннибализма. У взрослых змей врагов немного. Но и им опасна встреча с серым вараном, более крупной коброй или эфой. Иногда их добывают камышовые коты, шакалы и волки, хотя и сами рискуют быть укушенными.

В ПОИСКАХ ДОБЫЧИ

Рацион гюрзы довольно разнообразен. Новорожденные змеи питаются насекомыми и ящерицами. Взрослые особи охотятся на грызунов: хомячков, песчанок, мышей, крыс, но их добычей может стать и такое крупное животное, как заяц. Несмотря на массивность и кажущуюся неуклюжесть, гюрзы лазают по отвесным скалам, стволам деревьев и веткам кустарников. На виноградных лозах змеи часто подстерегают птиц, привлеченных сладкими ягодами.

Мелкие животные погибают под действием яда гюрзы мгновенно. Он обладает гемолитическим действием, то есть вызывает разрушение эритроцитов крови и других тканей. Фактически, приступая к трапезе, змея заглатывает добычу, которая уже начала перевариваться.

Внизу: гюрза только кажется неуклюжей – она способна совершить бросок почти на всю длину своего тела.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: змеи
Семейство: гадюковые
Род: гигантские гадюки
Вид: гюрза
Латинское название: *Macrovipera lebetina*
Размер: длина тела до 1,6 м
Вес: до 3 кг
Окраска: спина серовато-коричневая, с рядом поперечных темных пятен, живот более светлый
Продолжительность жизни: 10 лет в дикой природе, до 20 лет в неволе

ИНЖИР АФГАНСКИЙ

Инжир афганский – это разновидность фикуса карийского, листопадного фикуса родом из древней Карии в Азии, одного из самых известных представителей рода фикусов.

Это древнее растение имеет в русском языке множество названий: фикус, инжир, фига, смоква, смоковница, винная ягода, смирнская ягода. Даже тот, кто никогда не видел этого дерева, наверняка много о нем слышал. И это неудивительно.

Справа: в Бадхызе инжир афганский растет в укромных горных долинах.

ФИГОВОЕ ДЕРЕВО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИСТОРИИ...

Рассыпанные по библейским страницам упоминания о фиговом дереве прочно вошли в народное сознание: это и фиговый листок, послуживший первой одеждой Адаму в раю, и бесплодная смоковница, засохшая от божьего гнева. В Ветхом Завете плодоносная смоковница вместе с оливой – непременные атрибуты блаженной жизни. В буддизме это дерево – символ озарения, поскольку именно под ним принц Гаутама достиг глубочайшего познания сущности жизни. Поистине, растение, носящее в науке имя фикуса, играет в истории человеческой цивилизации важную роль! Однако рассмотрим его с чисто биологической точки зрения.

Внизу: строго говоря, фига – не плод, а особая структура (сиконий), внутри которой располагаются односемянные плоды.

...И БОТАНИКИ

Афганский инжир, в отличие от инжира обыкновенного, достигающего 10–12 м в высоту, растет в виде густого куста или коренастого деревца, с многочисленными короткими боковыми побегами, отходящими от ствола под прямым углом. Листья округло-сердцевидные, пятилопастные, сильно дважды рассеченные, тонкие, светло-зеленые, свернутые, по краям крупнозубчатые. Соцветия развиваются на укороченных генеративных побегах, которые расположены в пазухах листьев. Мужские и женские соцветия (каприфиги и фиги соответственно) развиваются на разных деревьях.

ВКУСНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

После опыления на месте женских соцветий развиваются соплодия, грушевидные, покрытые тонкой кожицей с мелким опушением, очень сочные и сладкие, с семенами внутри. Именно из-за этих плодов, вкусных и сытных, к тому же пригодных для длительного хранения, фиговое дерево было еще в глубокой древности окультурено человеком. Плоды инжира не только вкусны, но и очень питательны. В древности говорили, что взрослый человек

! ВАЖНО ЗНАТЬ

С древних времен инжир ценился не только как питательный, но и как целебный продукт. Легендарный врач Авиценна в своих трудах описывал способы применения инжира при лечении различных недугов. Современная наука подтвердила многие лекарственные свойства инжира.

Зреющие фиги фикуса карийского.

может утолить голод горстью фиг. В свежих плодах содержится до 24 % сахаров, до 1,9 % белка, до 0,71 % полезных кислот, небольшое количество жира, дубильных веществ, клетчатки, аминокислот, есть калий, железо и много кальция. Еще более ценный продукт – сушеный инжир, который скорее можно назвать засахаренным: он содержит до 75 % сахаров в виде глюкозы и фруктозы и множество витаминов. Понятно, почему фиговое дерево так ценили в древности: неприхотливое, выносливое, оно обеспечивало человека восхитительно вкусным источником энергии.

НЕОБЫЧНОЕ ОПЫЛЕНИЕ

Одни растения опыляются ветром, другие – самыми разнообразными насекомыми, а вот оплодотворение фигового дерева невозможно без крохотных ос – бластофаг. Интересно, что бластофаги, в свою очередь, не могут размножаться без инжира. Дело в том, что инжир фактически образует не два, а три вида соцветий. Одно из них, появляющееся осенью, в конце сентября, служит местом зимовки яичек и личинок бластофаг. Весной здесь появляется новое поколение крохотных ос, они спариваются и начинают искать место для откладывания яиц. Инстинкт ведет их к соцветиям инжира. Но из двух видов соцветий, появившихся весной, для нужд бластофаг годится только один, чего они, по мудрой задумке природы, не знают. При неудачных попытках пристроить свое потомство в не подходящих для этой цели женских соцветиях и происходит опыление. Благополучно отложенные в мужские соцветия яйца к осени превращаются в новых ос, и история повторяется. Получается, что грушевидные соцветия инжира составляют целый мир для крохотных ос: здесь они рождаются, живут, кормятся, размножаются, укрывают свое потомство. Процесс опыления цветков бластофагами в ботанике называется капрификацией.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: тутовые
Род: фикус
Вид: инжир
Подвид: инжир афганский
Латинское название: *Ficus carica var. afghanica*
Жизненная форма: кустарник
Размер: до 4 м в высоту
Продолжительность жизни: 50–70 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Фига – древнейшее культурное растение. Оно было окультурено ближневосточными земледельцами на тысячу лет раньше, чем злаки и бобовые, еще в эпоху раннего палеолита. Это подтверждено археологическими раскопками, проведенными израильскими учеными в долине реки Иордан.

НЕПРИХОТЛИВОЕ РАЙСКОЕ ДЕРЕВО

Несмотря на то что инжир – теплолюбивое растение, он выживает в областях, где зимой случаются похолодания до –20 °С, правда, только кратковременные. Верхняя часть растения, та, что находится выше уровня снега, в таком случае может и промерзнуть, но фикус легко восстанавливается корневой порослью или отрастающими на стволе, ниже уровня обмерзания, волчковыми побегами.

Инжир вообще неприхотлив: засухоустойчив, может расти на каменистых россыпях, в расщелинах скал, довольствуясь органикой скапливающихся там растительных остатков.

В центре: широкий лист инжира афганского сильно рассечен на доли.

Внизу: молодое растение инжира афганского.

ФИСТАШКОВАЯ РЕБРИСТАЯ ЗЛАТКА

В жарком мареве летнего зноя фисташковые деревья будто заключены в мерцающий жужжащий кокон: это с шумом кружат жуки из семейства златок, которые так и называются – фисташковые.

Многочисленное и разветвленное семейство златок – жуков с блестящей, как будто металлической, окраской – включает в себя 450 родов и более 15 тыс. видов. Златок можно встретить практически повсюду, но предпочитают они территории с тропическим и субтропическим климатом, где сосредоточено около 80 % описанных видов этого обширного семейства жесткокрылых.

Надкрылья фисташковой златки покрыты глубокими продольными бороздками.

ЦЕННЫЕ СУМАХОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Несмотря на свое наименование, фисташковые златки трофически связаны (то есть полностью зависят в своей жизнедеятельности) не только с фисташковыми деревьями, но и с некоторыми другими представителями семейства сумаховых. Интересно, что все облюбованные златками деревья в той или иной форме используются и человеком. Фисташка обыкновенная издревле снабжала людей питательными орехами. Смола фисташки туполистной, или скипидарного дерева, применяется в медицине и составляет основу ароматических веществ (например, ладана, который получают не только из ладанного дерева).

Кустарник скумпия с древности используется для получения желтой краски. Молодые ягоды сумаха, который и дал название семейству, популярны на Кавказе и в Средней Азии в качестве приправы. Так что не только златки фисташковые ценят сумаховые деревья!

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Многие златки отливают роскошным металлическим блеском. В Средней Азии их называют «детьми солнца». Изумительная игра света на их надкрыльях издавна восхищала человека. Жуков специально ловили, чтобы использовать в качестве украшений. Из надкрылий златок делали брошки, браслеты и другие безделушки, даже нашивали их на женские платья. Чернотелки, как видно из самого названия, темные жуки, – скромные «золушки» в своем семействе.

ДРЕВЕСНЫЕ ЖИТЕЛИ

Самки фисташковой златки откладывают яйца в трещины коры в нижней части комля, до высоты 30–40 см. Это происходит весной, при устойчиво высокой температуре, не ниже +24 °С. Внедрившись под кору, личинка направляется вниз, выгрызая в лубе извилистый ход. К осени она достигает корней и там зимует. Место второй зимовки – крупные корни близ комля.

Личинка фисташковой златки имеет уплощенное желтовато-белое тело с чуть более темными щитами на переднегруди, по бокам – редкие короткие волоски. Голова личинки отличается сильно склеротизованным передним краем, до которого втянута в переднегрудь. Верхняя губа, которая существенно больше в ширину, чем в длину, по внешней поверхности вдоль переднего края снабжена шипиками. Переднегрудь широкая, с продольными срединными склеротизированными бороздками. Длина личинок до 70 мм. Когда приходит пора окукливаться, личинка выходит в район корневой шейки. Здесь она выгрызает куколочную камеру. В августе молодые жуки вылетают на волю и, сверкая надкрыльями, начинают кружить вокруг дерева.

Белые пятна на теле жука образованы восковым налетом.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: жесткокрылые
Семейство: златки
Род: чернозлатки
Вид: фисташковая ребристая златка
Латинское название: *Capnodis parumstriata*
Размер: длина жука – 22–38 мм, личинки – 70 мм
Окраска: черная с белым восковым налетом, образующим точки и пунктирные линии
Продолжительность жизни: генерации – 2–3 года, взрослой самки – больше года

ПОРТРЕТ ИМАГО

В завершающей фазе своего цикла – имаго – фисташковая златка представляет собой черного одноцветного жука, довольно крупного, 22–38 мм. Как и у других пустынных видов, пунктированные места тела, особенно бока брюшка и груди, у него обильно покрыты восковым налетом. Лоб плоский, с грубой неравномерной пунктировкой, внутренние края усиковых впадин почти не приподняты. Усики довольно длинные, достигающие передних тазиков. Переднегрудь по краю широко дуговидно выемчатая. Переднеспинка поперечная, максимальная ширина в полтора раза больше длины. Боковые края закруглены равномерно. Перед прямыми углами находятся выемки, по две слабые – на переднем и заднем краях. Предщитковая ямка треугольная, закругленная спереди. Поверхность переднеспинки ровная, без вдавлений, покрыта точками. Нет точек на хорошо развитых гладких рельефах, один из них – вокруг прищитковой ямки, два других, менее резких, – по бокам и немного сзади среднего ланцетовидного пятна. Еще несколько мелких гладких возвышений без точек расположены между рельефами и боковыми краями переднеспинки.

Надкрылья златки со слабо оттянутыми вершинами немного больше в длину, чем в ширину. Точечные ряды на них равномерно углубленные, сильные, с мелкими пунктированными пятнами.

Нижняя сторона жука покрыта точками равномерно и редко. Точки сгущены в районе боков и груди, а также на краях стернитов брюшка. Есть точки и на ногах, но их совсем немного.

ЖУКИ-ТЕРМОФИЛЫ

Как и многие другие представители семейства златок, фисташковая ребристая отличается термофильностью, что, в частности, объясняет высокую плодовитость вида. Оптимальная температура для этих жуков колеблется вокруг отметки в 30 °С, но температурный максимум, который они способны переносить в течение суток, достигает 45 °С.

Внизу: личинки фисташковой златки прогрызают ходы в корнях деревьев, забивая их трухой и экскрементами.

МАК

У многих народов маки издавна ассоциировались со смертью и сном. Это связано с тем, что некоторые виды мака являются источником морфина и кодеина – препаратов, обладающих успокоительными и болеутоляющими свойствами. Их получают из загустевшего млечного сока, выделяемого незрелыми маковыми коробочками.

В то время как одни народы провозглашали мак символом сна, смерти и траура, другие, например древние греки и римляне, связывали этот цветок с плодородием. Причина этого – высокая плодовитость растения, ведь в маковых коробочках созревает множество мелких семян, способных дать начало целой маковой поляне. Греки и римляне посвящали мак богине плодородия, которая у первых звалась Деметрой, а у вторых – Церерой.

КАК ЕГО ЗОВУТ?

Родовое название мака *papaver* происходит от двух слов: *papa* – «детская каша» – и *vera* – «настоящая». Вероятнее всего, возникло это слово из-за древнего обычая матерей и кормилиц успокаивать и усыплять беспокойных малышей молоком с маковыми зернами (в те времена об опасных свойствах мака ничего не было известно).

Родина мака голостебельного – степи Алтая, Восточной Сибири, Средней Азии, Монголии.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В некоторых странах мак стал знаком уважения к павшим в Первой и Второй мировых войнах. По традиции в День перемирия (11 ноября 1918 года, день официального окончания Первой мировой войны) многие надевают в петлицу на лацкан пиджака бутоньерки в виде красных маков.

Русское слово «мак», а также родственные ему названия этого цветка в болгарском, польском и словенском языках, возможно, связано с названием города Меконы, существовавшего много веков назад на берегу Черного моря. Предания гласят, что в окрестностях этого города было так много маковых полей, что и само поселение начали называть «маковым городом», то есть Меконами.

ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ

Мак хорошо был известен нашим предкам. В Каирском музее хранятся цветки мака-самосейки, которым несколько тысяч лет. Считается, что уже тогда это растение использовалось в качестве лекарственного. Этот и другие виды мака становились сырьем для изготовления снотворных препаратов. Кстати, самое раннее упоминание мака, датированное 3000 годом до н. э., было обнаружено у древних шумеров: в их таблицах упоминается цветок, похожий на мак, называемый ими «растением счастья».

Особо широкую популярность получил мак снотворный, или опиумный. Связано это с тем, что это растение стало источником опиума – вещества, обладающего наркотическими свойствами. Слово «опиум» происходит от греческого *opos* – «сок растения». Действительно, полу-

чают это вещество из недозрелых маковых коробочек, вырабатывающих млечный сок белого цвета.

Знали о маке и в России. Летописи гласят, что славяне культивировали мак уже в XI веке. Из-за сходства с плодами этого растения церковные купола называли маковками, да и верхняя часть головы, именуемая макушкой, вероятнее всего, названа так по той же причине.

РАЗНЫЕ И ПОХОЖИЕ

К роду мак относится около 100 видов, среди которых сорное растение мак-самосейка, мак снотворный и мак голостебельный. Большая часть видов растет в засушливых местах, например на Кавказе или в Средней Азии. Увидеть маки можно на каменистых горных склонах, в степях, пустынях, полупустынях и даже суровых арктических тундрах.

Несмотря на то что все маки обладают общими чертами, для каждого вида характерны свои особенности. Так, у некоторых видов мака, например мака голостебельного, стебель прямой и практически лишенный листьев. У других он покрыт перисто-рассеченными листьями, ветвится.

Все зеленые части растения: стебли, листья, бутоны – покрыты многочисленными щетинками. Прочные стебли увенчаны крупными одиночными цветками. В дополнение к богатой гамме цветков дикорастущих маков селекционерам удалось вывести сорта поистине удивительной окраски: нежно-розовые, сиреневые, бордовые, темно-фиолетовые.

И все-таки цветущие маки степей и пустынь самые эффектные: среди сочной зелени распускаются многочисленные алые «огоньки», которые сливаются в пылающие реки и озера. Цветение маков продолжается с апреля по июль.

Вверху: альпийский мак встречается высоко в горах.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: двудольные
Порядок: лютикоцветные
Семейство: маковые
Род: мак
Латинское название: *Papaver*
Размер: высота стебля – 10–50 см, диаметр цветков – 10 см
Жизненная форма: травянистый многолетник или однолетник

Трудно поверить, но мак-самосейка в некоторых районах считается злостным сорняком.

Растущие даже в арктических тундрах, маки – пример стойкости цветковых растений.

ПОЛНА КОРОБОЧКА

Вскоре после опыления, которое обычно происходит с помощью насекомых, формируется плод – округлая сухая коробочка с мелкими семенами, закрытая сверху плоской ребристой «крышечкой». По мере созревания семян цветоносный стебель и коробочка высыхают, а под «крышечкой» открываются поры. Ветер колышет стебель с коробочкой, и из нее высыпаются и далеко разносятся семена. В одной коробочке мака может созревать несколько десятков тысяч семян, которые сохраняют всхожесть несколько лет. Попав в почву, семена уже через 10–15 дней дают ростки. Существуют как однолетние виды мака, так и многолетние, продолжающие радовать своим цветением в течение нескольких лет.

Некоторые историки утверждают, что коробочки мака ассоциировались у древних греков с человеческими головами. Именно поэтому кодии (именно так греки называли головки мака) они приносили в жертву древнегреческим богам, заменяя человеческие жертвоприношения.

ВПАДИНА ЕРОЙЛАНДУЗ

Еройландуз – «провалившаяся соленая земля» – так называется самое фантастическое место на юге Бадхызского заповедника. И правда, всюду и везде здесь соль. В источниках и ручье вода соленая. В озере Еройландуз, что на западе впадины, – тоже. Берег озера не песчаный и не галечный, а состоящий из соли, причем не привычно белой, а чуть розоватой. Камни торчат из воды будто в снежных шапках. Здесь и там на суше сверкают солевые сугробы. А летом и озеро пропадает. Вместо него – ровная гладь солевого катка. Еще больший по площади солончак, Немекшор, расположен в восточной части впадины.

Глубина Еройландузской впадины – 500 м, длина ее с запада на восток – 20 км, а ширина – 10 км. С севера она ограничена крутыми обрывами (чинками), с юга склоны пологие. На северо-востоке к ней примыкает каньон Кызылджар. Во впадине своеобразный микроклимат. Весна здесь наступает на две недели раньше, чем во всем заповеднике, а летом температура держится гораздо выше. Этот район – настоящая находка для геологов, археологов, палеоботаников, которым здесь как на ладони видны геологические слои, и для фотографов, которые делают действительно уникальные и захватывающие дух снимки. →

Еройландуз – это морское дно, превратившееся в сушу благодаря процессам, происходившим в огненных недрах Земли.

НА ДНЕ БЫВШЕГО МОРЯ

Миллионы лет назад на этом месте плескались воды древнего океана Тетис. (Здесь и сегодня можно найти морские раковины.) На дне его то и дело возникали вулканы. Теперь их остатки образовали скопление конусообразных сопок межу озером Ероиландуз и солончаком Немекшор. Высота их от полуметра до нескольких десятков метров. Многие сопки венчают темно-красные, серые, черные шапки вулканических пород. Склоны усеяны гигантскими осколками, отколовшимися от вершин. Над некоторыми ветер, жара и холод уже так поработали, что остались голые вулканические штоки, принявшие самые разнообразные формы.

Самые крупные сопки располагаются на акватории озера и вдоль его южных и восточных берегов, и каждая из них представляет собой вполне самостоятельный ландшафт. Общее у них то, что нигде не встретишь ни деревца, но небольшие кустарники и травы растут повсюду: на песчаных массивах, на сопках, около солончаков, на обрывах и склонах.

Вверху: с наступлением лета меркнут яркие краски цветущей степи.

ЛЮБИТЕЛИ СОЛЕНЕНЬКОГО

В Ероиландузе легко убедиться, что на сухих засоленных почвах может расти не так уж мало растений. И все они оригинальны и по-своему красивы.

Вдоль берега озера и по соленому ручью располагаются сарсазанники – сообщества растений, в которых доминирует кустарник сарсазан. Этот куст, а чаще целое скопление кустов, образует зеленый бугор, или подушку. Сочные, длинные, ветвящиеся, зеленые годовалые побеги растут так густо, что за ними не сразу разглядишь раскидистые ветви и невысокий стволик. Листьев на сарсазане не заметишь вообще, но непременно обратишь внимание на округлые бугорки, которыми просто усыпаны побеги. Из этих почек в свое время появятся цветоносные веточки с цилиндрическими колосками. Здесь же, вдоль Соленого Арыка, встречается черный саксаул, но чаще в виде кустов или уж совсем небольших деревьев. Под ними недолго зеленеют однолетники-эфемеры, а подорожникоцветные успевают порадовать яркими, хоть и незамысловатыми цветами.

На пухлых солончаках, с довольно рыхлым верхним слоем, преобладают реомюрия туркестанская, кермек полукустарничковый и однолетние сведы и солянки. Реомюрия, в отличие от многих соле- и засухоустойчивых растений, не утратила листьев и не превратила их в иглы

Растения пользуются коротким весенним периодом, пока почва еще хранит влагу растаявших снегов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В обнажениях Ероиландуза обнаружены останки растений и животных, относящиеся к эоцену (33–56 млн лет назад). Состав, анатомические и морфологические признаки флоры указывают, что тогда температура воздуха здесь составляла +20 °С, а осадков выпадало 500 мм. Здесь даже росли пальмы нипа. То есть климат был более теплым и влажным, чем теперь, гораздо ближе к средиземноморскому.

или нити. Яйцевидно-продолговатые, маленькие, но толстенькие, кожистые листочки густо усеивают прямые желтоватые ветки кустарника. Зелено-розовые лепестки, раскрываясь, показывают целый букетик нарядных тычинок, ярко-розовых, на белых ножках. На самых просоленных почвах располагается чудесное растение тетрадиклис нежный.

На сопках и склонах впадины растет парнолистник лебедолистный, раскидистый кустарник с мясистыми плотными листочками, и разные виды полыни.

Верхние части обрывов Ероиландуза, где чуть более влажно за счет облачных и туманных масс местной конденсации, занимают так называемые реликтовые фриганоиды. В основном это эндемики Бадхыза, возникшие еще в древности. Неслучайно во многих названиях фигурирует определение «бадхызский». Например, кузиния бадхызская, курчавка бадхызская, астрагал бадхызский, полынь бадхызская и т. д.

Вверху: джейран – грациозный обитатель Бадхыза.

ОБИТАТЕЛИ ВСЕХ РАЗМЕРОВ

Кроме крупных джейранов и архаров во впадине обитает множество небольших, порой очень скрытных и редких существ. Например, здесь более 30 видов рептилий. Самый видный среди них – серый варан, достигающий в длину 1,5 м. Этому обжоре в пищу годятся все мелкие животные и даже такие грозные змеи, как гюрза. От человека он пытается скрыться, но застигнутый врасплох, раздувается, бьет хвостом и пытается укусить.

Внизу: в таких озерцах вода представляет собой крепкий соляной раствор.

Здесь живут ядовитые песчаная эфа и среднеазиатская кобра и совершенно безобидные афганский литоринх и персидский эйренис, чрезвычайно редкая индийская бойга, крошечная персидская ящурка и очень осторожный бугорчатый геккончик.

Дефицит воды и большая концентрация соли оказываются проблемами для многих насекомых. Однако с наступлением сумерек в Ероиландузской впадине легко убедиться, что они здесь есть: словно тысячи маленьких колокольчиков звенят сверчки. Днем прямо по соли ползают муравьи, а на траве можно заметить кроме кузнечиков и златок необыкновенного красавца – евфратского скакуна. Сине-зеленый, с металлическим отливом, этот жук напоминает отделанную золотом изумрудную брошь. Его личинки живут в вертикальных норках, выкопанных в мокрой просоленной глинистой почве. Эти «шахты» уходят на глубину 25–30 см. Личинки поедают муравьев и других насекомых. Кроме скакуна, здесь устраивают норки и мелкие пчелы галикты. За пыльцой и нектаром для личинок они летают не так далеко, ведь на пологих склонах впадины и на плато весной полно цветущих растений.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Растения, которые хорошо переносят высокий уровень засоления почвы, называют галофитами, или солелюбами. Они растут на морских побережьях, солончаках, солонцах, в местностях с сухим климатом. Обычно у них повышено осмотическое давление клеточного сока, что позволяет поглощать воду из концентрированных растворов. В мире их 2–3 тыс. В основном это травянистые растения, однако есть и деревья. Например, мангры.

В ВЫПУСКЕ 122

- Лошадь Пржевальского: новосел Полесья
- Молодило русское
- Головач гигантский
- Радиационно-экологический мониторинг

ISSN 2222-4335
00121
9 772222 433508

WWW.EAGLEMOSS.RU